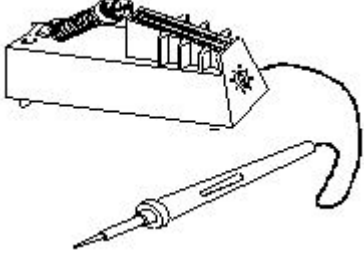


Duration: 30 Mins

Total Marks: 20

Q.ID: ITISKILL8364JQ

1. What is the name of the soldering method as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Temperature controlled soldering | ತಾಪಮಾನ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವಿಕೆ
- B) Soldering with blow lamp | ಬ್ಲೋ ದೀಪದೊಂದಿಗೆ ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು
- C) Dip soldering | ಬಿಸುಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು
- D) Soldering with soldering gun | ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಗನ್ ಜೊತೆ ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು

Answer: A) Temperature controlled soldering | ತಾಪಮಾನ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವಿಕೆ

2. What is the unit of insulation resistance? | ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಘಟಕ ಎಂದರೇನು?

- A) Kilo ohm
- B) Mega ohm
- C) Milli ohm
- D) Ohm

Answer: B) Mega ohm

3. Why the soldering iron must be kept into a stand that not in use while soldering? | ಏಕೆ ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸದೆ ಇರುವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು?

- A) It prevents burns and fire | ಇದು ಬರ್ನ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ
- B) To save the time of soldering process | ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಲು
- C) To control the excessive heat | ವಿಪರೀತ ಶಾಖವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು
- D) To avoid dry soldering | ಒಣ ಬಿಸುಗೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು

Answer: A) It prevents burns and fire | ಇದು ಬರ್ನ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ

4. Which method of soldering is used for repairing the vehicle body? | ವಾಹನವನ್ನು ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಲು ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Machine soldering | ಮೆಷಿನ್ ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವಿಕೆ
- B) Soldering with flame | ಜ್ವಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು
- C) Soldering with soldering iron | ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕಬ್ಬಿಣದೊಂದಿಗೆ ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು
- D) Dip soldering | ಬಿಸುಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು

Answer: B) Soldering with flame | ಜ್ವಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು

5. Which type of soldering flux is used for soldering aluminium conductors? | ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ವಾಹಕಗಳಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Tallow | ಟ್ಯಾಲೊ
- B) Zinc chloride | ಝಿಂಕ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್
- C) Kynal flux | ಕೈನಲ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್
- D) Sal ammonia | ಸಾಲ್ ಅಮೋನಿಯ ರೋಸಿನ್

Answer: C) Kynal flux | ಕೈನಲ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

6. Which is the semiconductor material? | ಅರೆವಾಹಕ ವಸ್ತು ಯಾವುದು?

- A) Germanium | ಜರ್ಮೇನಿಯಮ್
- B) Manganin | ಮಂಗನಿನ್
- C) Ebonite | ಎಬೋನೈಟ್
- D) Eureka | ಯುರೇಕಾ

Answer: A) Germanium | ಜರ್ಮೇನಿಯಮ್

7. What will happen to PVC insulation in cable carries excess current continuously for long period? | ಕೆಬಲ್ನಲ್ಲಿ ಪಿವಿಸಿ ನಿರೋಧನಕ್ಕೆ ಏನಾಗುವುದು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯವರೆಗೆ ನಿರಂತರ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Voltage drop increases | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- B) Voltage drop decreases | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- C) Insulation resistance increases | ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- D) Insulation resistance decreases | ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

Answer: D) Insulation resistance decreases | ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

8. What is the size of the neutral core of a 90 sq. mm 3½ core U.G cable? | 90 sq mm 3½ ಕೋರ್ U.G ಕೇಬಲ್‌ನ ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ ಕೋರ್‌ನ ಗಾತ್ರ ಎಷ್ಟು?

- A) 70 Sq. mm
- B) 50 Sq. mm
- C) 45 Sq. mm
- D) 90 Sq. mm

Answer: C) 45 Sq. mm

9. Which material is used as conductors for wiring? | ವೈರಿಂಗ್ಗೆ ಯಾವ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಅನ್ನು ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Mild steel | ಮೃದು ಉಕ್ಕು
- B) Galvanized iron | ಕಲಾಯಿ ಕಬ್ಬಿಣ
- C) Silver | ಬೆಳ್ಳಿ
- D) Copper | ತಾಮ್ರ

Answer: D) Copper | ತಾಮ್ರ

10. What is the possible range to measure the size of the wire in a Standard Wire Gauge (SWG)? | ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ವೈರ್ ಗೇಜ್ (SWG) ನಲ್ಲಿನ ತಂತಿಯ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೇನು?

- A) 0-44
- B) 0-42
- C) 0-36
- D) 0-38

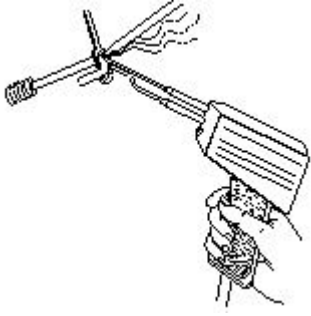
Answer: C) 0-36

11. What is the use of dipsoldering method? | ಡಿಪ್‌ಸೋಲ್ಡಿಂಗ್ ವಿಧಾನದ ಬಳಕೆ ಏನು?

- A) Soldering miniature components on PCB | ಪಿಸಿಬಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಚಿಕ್ಕ ಘಟಕಗಳು
- B) Soldering of tin sheets | ತವರ ಹಾಳೆಗಳ ಬೆಸುಗೆ
- C) Piping and cable soldering work | ಕೊಳವೆ ಮತ್ತು ಕೇಬಲ್ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕೆಲಸ
- D) Hard soldering | ಹಾರ್ಡ್ ಸೋಲದೇರಿಂಗ್

Answer: A) Soldering miniature components on PCB | ಪಿಸಿಬಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಚಿಕ್ಕ ಘಟಕಗಳು

12. What is the name of the soldering method as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Soldering with flame | ಜ್ವಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು
- B) Soldering gun | ಬೆಸುಗೆ ಜ್ವಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಗನ್
- C) Dip soldering | ಬೆಸುಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು
- D) Soldering iron | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕಬ್ಬಿಣ

Answer: B) Soldering gun | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಗನ್

13. What is the full form of "XLPE" Cable? | XLPE ಕೇಬಲ್ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಏನು?

- A) Cross Line Poly Ethylene
- B) Cross Linked Poly Ethylene
- C) X'ess Line Phase Earthing
- D) Excess Length Paper and Ebonite

Answer: B) Cross Linked Poly Ethylene

14. How many electrons are there in the third shell of the copper atom? | ತಾಮ್ರದ ಪರಮಾಣುವಿನ ಮೂರನೇ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿವೆ?

- A) 8
- B) 13
- C) 29
- D) 18

Answer: D) 18

15. Which test is conducted to locate the faults in U.G.

cables? | UG ನಲ್ಲಿನ ದೋಷಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಯಾವ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಕೇಬಲ್‌ಗಳು?

- A) External growler test | ಬಾಹ್ಯ ಬೆಳಗಾರ ಪರೀಕ್ಷೆ
- B) Insulation resistance test | ನಿರೋಧಕ ನಿರೋಧಕ ಪರೀಕ್ಷೆ
- C) Break down voltage test | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಮುರಿದುಬಿಡು
- D) Loop test | ಲೂಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

Answer: D) Loop test | ಲೂಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

16. What is the formula for the Quantity of electricity (Q)? | ಕ್ವಾಂಟಿಟಿ ಆಫ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಸಿಟಿ (Q) ಗಾಗಿ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

- A) Current x Resistance
- B) Voltage x Resistance
- C) Current x Time
- D) Voltage x Current

Answer: C) Current x Time

17. What is the purpose of additional covering over the insulation of insulated conductor? | ಇನ್ಸುಲೇಟೆಡ್ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನ ನಿರೋಧನದ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹೊದಿಕೆಯ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To reduce the power loss | ವಿದ್ಯುತ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
- B) To reduce the conductor resistance | ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
- C) To increase the voltage drop | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
- D) To increase dielectric strength | ಡೈಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

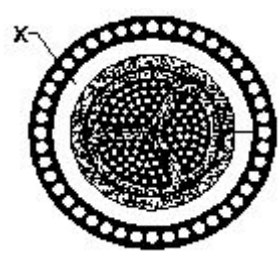
Answer: D) To increase dielectric strength | ಡೈಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

18. What is the effect on molten solder due to repeated melting? | ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಕರಗುವಿಕೆಯಿಂದ ಕರಗಿದ ಬೆಸುಗೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

- A) Even solder flowing in joints | ಕೀಲುಗಳಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ಬೆಸುಗೆ ಕೂಡ
- B) Prevent slug formation | ಸ್ಲಗ್ ರಚನೆಯನ್ನು ತಡೆಯಿರಿ
- C) Tin content reduced | ಟಿನ್ ವಿಷಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ
- D) Lead content reduced | ಪ್ರಮುಖ ವಿಷಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ

Answer: C) Tin content reduced | ಟಿನ್ ವಿಷಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ

19. What is the name of the part marked 'X' of the belted U.G cable as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಬೆಲ್ಟೆಡ್ U.G ಕೇಬಲ್‌ನ X ಒಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Armouring | ಆರ್ಮರಿಂಗ್
- B) Lead sheath | ಲೀಡ್ ಶೀತ್
- C) Jute filling | ಜೇಟಿನ ಭರ್ತಿ
- D) Paper insulation | ಪೇಪರ್ ನಿರೋಧನ

Answer: B) Lead sheath | ಲೀಡ್ ಶೀತ್

20. How many electrons are there in the valence shell of a copper atom? | ತಾಪ್ರದ ಪರಮಾಣುವಿನ ವೇಲೆನ್ಸ್ ಶೆಲ್ಲಲಿ ಎಷ್ಟು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಲಿವೆ?

A) 8

B) 18

C) 2

D) 1

Answer: D) 1
